 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


情報システム論(9) 音楽系情報システム

中野秀男
帝塚山学院大学非常勤講師
大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

1 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13

今日の話


- ▶ 質問の回答
 - ▶ 3Dの話
- ▶ 映像情報システム(4回分)の2回目
 - ▶ ニコ動,Ustream,Youtube,Netflix,Amazon Prime,Apple TVなど
 - ▶ インターネット放送は11回目
 - ▶ インターネット会議やVODも11回目で
- ▶ ラジオは放送局で
- ▶ 音楽系情報システム
 - ▶ Radiko
- ▶ 音楽配信システム

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

▶ 2 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13

コメントや質問(1)


- ▶ もっと技術が発展すれば全てが配信される時代がくるか
- ▶ 事件の撮影や中継は
- ▶ なぜ3Dカメラで3Dに見えるのか
- ▶ 放送でタイムラグが長くなるのは
- ▶ スマホの映像配信だとツイキャス
- ▶ 生放送で声が遅れるのは海外だからか
- ▶ FlashをiPhoneが嫌っていた
- ▶ Flashゲームがまたできるようにならないか
- ▶ Discordは便利

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

▶ 3 情報システム論放送局 2018/7/6

コメントと質問(2)

- ▶ Youtubeで町中を中継しているのはどのような意味が
- ▶ Youtubeでの中継は画像もよくないしどういう意味が
- ▶ Youtubeの著作権問題
- ▶ 中国に行った時に日本のTwitterは使えるか
- ▶ Facebookを若者が使わないのは実名だから
- ▶ Gateboxはどうなったか



4 情報システム論放送局 2018/7/6 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

OTOTOY, Radiko


- ▶ OTOTOY
 - ▶ 高度な音楽やフリーな音楽のサイト
- ▶ Radiko
 - ▶ 日本のラジオ放送を同時にインターネットで流す
 - ▶ サイマル放送
 - ▶ IPアドレスでエリアを特定して地域限定でラジオ配信
 - ▶ 有料版だと日本中のラジオが聴ける
 - ▶ ウェブやiOSアプリ等がある
- ▶ 海外ラジオ
 - ▶ Apple TVの海外ラジオ
 - ▶ Appleアプリも
- ▶ 色々な音楽配信サイト



5 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

マルチメディアとインターネット(1)


- ▶ 放送型サービスが登場
 - ▶ streamingのコンセプト
 - ▶ streamworks社の登場
 - ▶ 技術は
 - ▶ producer(制作とアップ), server(蓄積と配信), player(受信)
- ▶ 今は
 - ▶ リアルタイム型: インターネット中継
 - ▶ USTREAMが最初、今は色々なサービスが
 - ▶ VOD型: You Tube, ニコニコ動画



6 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

マルチメディアとインターネット(2)

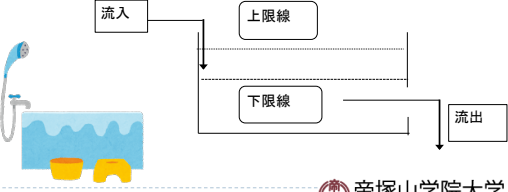
- ▶ 今は動画が当たり前
 - ▶ スナップショットが画像
 - ▶ 音声だけでも
- ▶ いろいろな情報通信環境で使える
 - ▶ モバイル(遠隔地、移動しながら)
 - ▶ SOHO(在宅、サテライト)
 - ▶ 組織内で(朝礼とか会議とか)
- ▶ 昔から考えられていた動画のりよう
 - ▶ ナレッジナビゲータ(1988年:スカリー)
 - ▶ エージェントはまだまだこれから



7 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

インターネット放送

- ▶ Streaming技術
 - ▶ お風呂に水を溜めながら、蛇口から水を流す
 - ▶ 一定量以下になれば、流出を止めて貯める
 - ▶ 切れ切れは困るが、バースト止めるのは許す



8 情報システム論音楽系情報システム 2019/12/13 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY
